

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว20284 รายวิชา การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 1 กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับหลักการโปรแกรมเบื้องต้น ศึกษาทฤษฎี ผังงาน ขั้นตอนวิธี โครงสร้างโปรแกรม คำสั่งรับข้อมูลและแสดงผล ตัวแปรภาษา ลักษณะโปรแกรมโครงสร้าง โครงสร้างของโปรแกรม ภาษา C รูปแบบโปรแกรมภาษา C รูปแบบคำสั่งแสดงผล รูปแบบคำสั่งรับค่า โครงสร้างแบบทางเลือก โดยใช้ if-else โครงสร้างแบบวนซ้ำ โดยใช้ for และ while ตัวแปรแถวลำดับและสายอักขระ

โดยอาศัยทักษะกระบวนการทำงาน กระบวนการกลุ่ม กระบวนการแก้ปัญหา คิดวิเคราะห์ ทักษะการวางแผนการจัดการ การแสวงหาความรู้ และกระบวนการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งได้ มีทักษะในการทำงานบนพื้นฐานของความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีวิธีการและขั้นตอนการทำงานที่รับผิดชอบ ด้วยความมุ่งมั่น มีวินัย ซื่อสัตย์สุจริต มีความพอเพียง มีความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ และรักความเป็นไทย ตลอดจนการปลูกฝังนิสัยรักการทำงาน เห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อการเขียนโปรแกรม

ผลการเรียนรู้

1. สามารถเขียนผังงานและขั้นตอนวิธีได้
2. สามารถบอกโครงสร้างของโปรแกรมภาษาซีได้
3. เขียนโปรแกรมโดยใช้โครงสร้าง if- else ได้
4. เขียนโปรแกรมโดยใช้โครงสร้างแบบวนซ้ำได้
5. เขียนโปรแกรมโดยใช้ ตัวแปรแถวลำดับและสายอักขระได้

รวมทั้งหมด 5 ผลการเรียนรู้